

*Orthochtha* Karsch, 1891, p. 177

Espèce-type : *Chrysochraon dasycnemis* Gerstäcker, 1869, par désignation originale

Ce genre afrotropical a été révisé par Popov & Fishpool (1988, 1992) et comprend près d'une trentaine d'espèces. En dehors de l'aspect systématique et faunistique, on se reportera également à ces auteurs pour plus de précisions sur la bio-écologie des espèces.

Un grand nombre de signalisations antérieures est peu ou pas utilisable tant la confusion a été grande dans ce genre. De ce fait, nous n'avons ici cartographié que les données issues des révisions de Popov & Fishpool et du matériel que nous avons examiné.

Signalons par ailleurs que la localité type de *O. brachycnemis ottei* Popov & Fishpool, 1992, est au Congo et non en R. centrafricaine comme indiqué par ces auteurs. Nous la citons donc pas.

**Syn.** *Cymochtha* Karsch, 1893, p. 54 (clé), 68-69 [Uvarov, 1953b, p. 146, avec *Orthochtha*]  
*Rasprecta* Sjöstedt, 1931b, p. 20-21 [Dirsh, 1958c, p. 60, avec *Orthochtha*]  
*Macrocymochtha* Sjöstedt, 1931b, p. 22 [Kevan, 1956a, p. 31, avec *Orthochtha*]

**Clé** Popov & Fishpool (1988, espèces ouest-africaines)

### *Orthochtha ampla* (Sjöstedt, 1931)

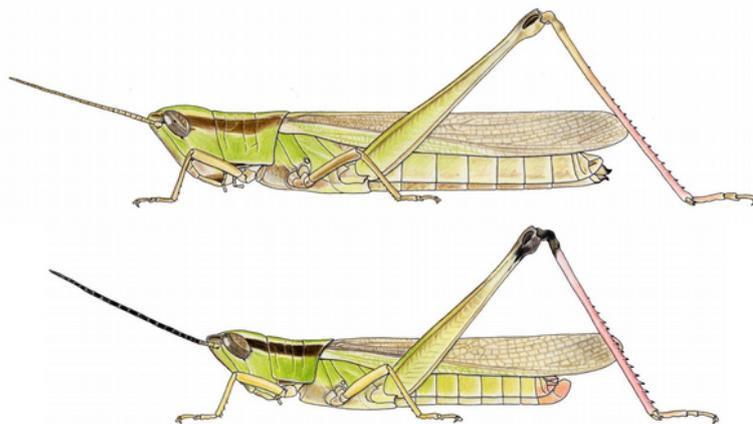
*Rasprecta ampla* Sjöstedt, 1931b, p. 21, pl. 3 : f. 1, 1a-b  
 Holotype femelle, Burkina Faso, Pundu, NR Stockholm

Cette espèce a été souvent citée à tort sous le nom de *O. bisulcata*, nom s'appliquant à *O. dasycnemis bisulcata* (cf. Popov & Fishpool, 1988, 1992).

De plus, même sous cette ancienne dénomination, des erreurs de détermination ont été commises rendant incertaines diverses signalisations. En effet, si *O. ampla* est une espèce assez commune dans les formations herbeuses des régions soudanienne, un peu moins en zone guinéenne, on trouve aussi dans les parties méridionales *O. nigricornis nigricornis* qui lui

ressemble fortement. Dans les zones nord-soudaniennes par contre, le chevauchement des répartitions rend possible la coexistence de *O. ampla* avec *O. dasycnemis bisulcata* même si cette dernière est plus hygrophile.

Nous avons donc indiqué à part ces citations de *O. bisulcata* hormis celles vérifiées comme étant *O. ampla* (matériel de Côte d'Ivoire ou matériel examiné par Popov & Fishpool).



*Orthochtha ampla* femelle et mâle, d'après Mestre (1988)

### Citations bibliographiques

#### *Orthochtha ampla*

- Chiffaud & Mestre, 1992, p. 331-332, 335
- Dahdouh *et al.*, 1978, p. 476, 477, fig. 8
- Davey *et al.*, 1959b, p. 568
- Descamps, 1965b, p. 1259, 1266
- Dirsh, 1965, p. 433, 434
- Duranton & Lecoq, 1980, p. 153, 156, 158, 160, figs. 2, 4, 6
- Duranton *et al.*, 1987, p. 176, 179, 206, pl. 1 : f. 23, pl. 23 : f. 1-4.
- Fishpool & Popov, 1984, p. 353, 385
- Johnston, 1968, p. 304
- Launois, 1978b, p. 39, 47, 186-187, pl. D2 : f. 58, figs. 1-4

#### *Orthochtha ampla* (suite)

- Launois-Luong & Launois, 1987, p. 176, 179, 206, pl. 1 : f. 23, pl. 23 : f. 1-4.
- Lecoq, 1977, p. 7 ~ 1978a, p. 667 ~ 1980a, p. 61, 62, fig. 11 ~ 1980b (clé), p. 564, 567 ~ 1984, p. 231, 238
- Mestre, 1988, p. 190, 191, figs. 1-4, 1 carte
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 119, 124 ~ 2006, p. 21, 215-216, 1 carte
- Mestre *et al.*, 2001, p. 320
- Otte, 1995b, p. 289
- Popov, 1989, p. 94-95, 1 fig.

#### *Orthochtha ampla* (suite)

- Popov & Fishpool, 1988, p. 299 (clé), 301-302, 309, 311, figs. 16-22, 72 ~ 1992, p. 6, 9, 14, 27 (clé), 30, 31, 32, 37-39, 142-143, figs. 3 (carte), 8a, 8g-h, 9a-b, 9n, 9p, 9t, 10a-b, 10i, 10p, 11a
  - Roy, 1969a, p. 232
- Orthochtha bisulcata* (= *O. ampla*)
- Chapman, 1962, p. 15, 48, 62, fig. 37 ~ 1964, p. 121 (partie selon Popov & Fishpool, 1992)
  - Descamps, 1965b, p. 1259, 1266 (Popov & Fishpool, 1992)

*Orthochthya bisulcata* (= *O. ampla*)

- Gillon, 1971, p. 421, 442, 448, 449, 470 ~ 1973a, nb. pages dont p. 64, 66, fig. 22 ~ 1974a, p. 153, 155, fig. 21 ~ 1974b, p. 496-497, 525 ~ 1976, p. (avec *O. nigricornis*) 11, 20, 29, 35
  - Jago, 1967b (clé), p. 253 ~ 1968, p. 320-321
  - Le Gall & Mestre, 1986, p. 54, 62 (Lamto, Côte d'Ivoire, *mat. exam.*)
  - Uvarov, 1926a, p. 422-423 (Popov & Fishpool, 1992)
- Orthochthya bisulcata* (? , partie, identification comme *O. ampla* à confirmer)
- Cornes & Riley, 1972, p. 12
  - Delarze & Jungclaus-Delarze, 1987, p. 11 (*Orthocta* sic)

*Orthochthya bisulcata* (? , partie, suite)

- Delarze & Le Gall, 1989, p. 278
- Descamps & Le Breton, 1973, p. 119 (? probablement *O. d. bisulcata*)
- Dirsh, 1965, p. 433, 434
- Golding, 1948, p. 531
- Johnston, 1956, p. 628-629 ~ 1968, p. 304
- Lecoq, 1978b, p. 243, 245 ~ 1980b (clé), p. 565, 567
- Medler, 1980, p. 40
- Oyidi, 1975b, p. 96 ~ 1977, p. 14, 20 ~ 1978, p. 5, 11
- Phipps, 1962, p. 15 ~ 1970, p. 336
- Roy, 1965, p. 627 ~ 1969a, p. 202, 216, 227 ~ 1970, p. 700

*Rasperacta ampla*

- Sjöstedt, 1931b, p. 21, 36, pl. 3 : f. 1, 1a-b ~ 1932, p. 14
- Johnston, 1956, p. 633

*Rasperacta bisulcata*

- Dirsh, 1956c, p. 280, pl. 54 : f. 8. L'illustration de l'épiphallus, est similaire à celle de Popov & Fishpool (1992) pour *O. ampla*
- Rasperacta bisulcata* (= *O. ampla* selon Popov & Fishpool, 1992)
- Sjöstedt, 1931b, p. 21

**Distribution géographique**

**Bénin** (Fishpool & Popov, 1984 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Popov & Fishpool, 1988, 1992 • Sjöstedt, 1931b • *mat. exam.*) - **Burkina Faso** (Dahdouh *et al.*, 1978 • Dirsh, 1965 • Duranton & Lecoq, 1980 • Lecoq, 1977, 1978a,b, 1980a, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1992 • Sjöstedt, 1931b • *mat. exam.*) - **Cameroun** (Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1988, 1992) - **Côte d'Ivoire** (Delarze & Jungclaus-Delarze, 1987 •

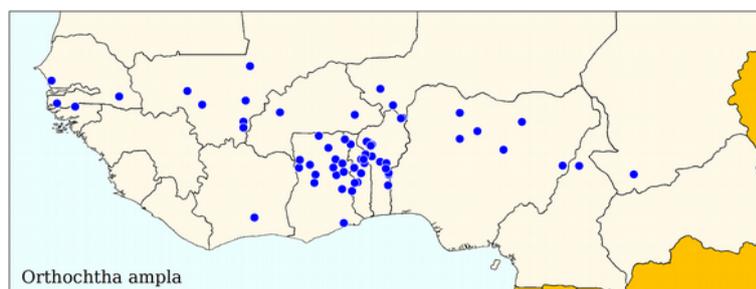
Delarze & Le Gall, 1989 • Gillon, 1971, 1973a, 1974a,b, 1976 • Le Gall & Mestre, 1986 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1992 • *mat. exam.*) - **"French Sudan"** (Golding, 1948) - **Ghana** (Chapman, 1962 • Jago, 1967b, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Popov & Fishpool, 1988, 1992 • *mat. exam.*) - **Guinée-Bissau** (Popov & Fishpool, 1988, 1992 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Mali** (Davey *et al.*, 1959b • Descamps, 1965b • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1988, 1992) - **Niger** (Chiffaud & Mestre, 1992 • Jago, 1968 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1988, 1992 • *mat. exam.*) - **Nigeria** (Cornes & Riley, 1972 • Dirsh, 1965 • Golding 1948 • Jago, 1968 • Medler, 1980 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Oyidi, 1975b • Popov & Fishpool, 1988, 1992 • Uvarov, 1926a) - **Sénégal** (Descamps & Le Breton, 1973 • Dirsh, 1965 • Golding, 1948 • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1988, 1992 • Roy, 1965, 1969a, 1970) - **Sierra Leone** (Mestre & Chiffaud, 2006 • Phipps, 1962, 1970) - **Tchad** (Mestre & Chiffaud, 2006 • *mat. exam.*) - **Togo** (Fishpool & Popov, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Popov & Fishpool, 1988, 1992 • *mat. exam.*) - **"Upper Niger"** (Dirsh, 1965) - **AO** (Duranton *et al.*, 1987 • Launois, 1978b • Launois-Luong & Launois, 1987 • Lecoq, 1978b, 1980b • Popov, 1989)

Seules sont cartographiées les localités issues de Popov & Fishpool (1992) ainsi que celles du matériel que nous avons examiné.

La signalisation de Guinée due à Karny (1915), sous *O. bisulcata* et reprise par d'autres auteurs (Dirsh, 1965 ; Golding, 1948 ; Jago, 1968) est une erreur pour *O.*

*brachycnemis brachycnemis* (cf. Popov & Fishpool, 1992).

Cette espèce, surtout commune en zone soudanienne, est également signalée du Soudan, d'Éthiopie, du Zaïre et d'Ouganda.

**Iconographie**

**Habitus** (juv.: Popov, 1989 ▫ *im.*: Duranton *et al.*, 1987 ♂♀ • Launois, 1978b ♂♀ • Launois-Luong & Launois, 1987 ♂♀ • Mestre, 1988 ♂♀ • Sjöstedt, 1931b ♀) - **Autres morph.** (juv.: Popov, 1989 ▫ *im.*: Mestre, 1988 • Popov & Fishpool, 1988, 1992 • Sjöstedt, 1931b) - **Anat.** (génit. ♂: ? Dirsh, 1956c • Popov & Fishpool, 1988, 1992 ▫ spth. : Popov & Fishpool, 1992)

**Bio-écologie**

C'est l'espèce la moins hygrophile du genre en Afrique de l'Ouest, observée dans diverses prairies et savanes mésophiles.

Cette plus grande tolérance à une relative sécheresse en fait l'espèce la plus fréquente en zone soudanienne, sans qu'elle soit jamais très abondante. Uvarov (1926a) indique cependant que c'est une des espèces les plus communes à Sherifuri au nord du Nigeria.

Elle est moins commune en savanes guinéennes où elle cohabite parfois avec *O. nigricornis*.

**Cycle vital**

Dans cette zone guinéenne, au sud de la Côte d'Ivoire, Gillon (1973a, 1974a) indique qu'elle est dix fois moins abondante que *O. nigricornis*. Elle s'y observe

essentiellement en savanes brûlées annuellement et serait probablement bivoltine, avec un premier pic d'imagos en avril-mai et le second en novembre-décembre.

Les diverses autres données de collectes des imagos sont plus ou moins hétérogènes selon les régions.

Jago et Chapman les signalent en décembre-janvier et en avril-mai, ainsi que des juvéniles en août. Chapman pense à une diapause embryonnaire de saison sèche et Jago envisage dans ce cas l'existence par la suite de 2 générations, l'une en début, l'autre en fin de saison des pluies. Jago n'exclut cependant pas la possibilité d'une diapause imaginale.

Fishpool & Popov (1984) indiquent des imagos de mai à janvier avec des juvéniles de juillet à octobre. Ils concluent à une seule génération au nord avec quiescence imaginale de saison sèche et deux générations au sud avec reproduction continue. Lecoq (1980a), dans une zone du Burkina où l'espèce est peu abondante, envisage deux générations annuelles mais en deux régions différentes et complémentaires. Une génération allochthone remontant des régions sud avec la mousson pondrait sur place donnant une génération autochthone d'imagos d'août à novembre qui descendrait se reproduire plus au sud (vers février-mars) avec

l'arrivée de la saison sèche. Cette nouvelle génération remonterait ensuite vers le nord avec la saison des pluies suivantes.

Selon Popov (1989), le développement juvénile se fait en 5 stades chez les mâles et 6 chez les femelles, comme chez *O. nigricornis*. Gillon (1973a) indique 6 stades pour le seul individu (mâle) suivi en élevage.

**Régime alimentaire**

L'étude des contenus digestifs indiquent une espèce graminivore (Chapman, 1962, 1964 ; Hummelen & Gillon, 1968, avec *O. nigricornis*).

**Orthochtha aurea Popov & Fishpool, 1988**

*Orthochtha aurea* Popov & Fishpool, 1988, p. 300 (clé), 304-305, figs. 55-71, 78  
Holotype mâle, Bénin, près de Kandi, NHM Londres

**Citations bibliographiques**

*Orthochtha aurea*

- Mestre, 1988, p. 192, 1 carte
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 119, 124 ~ 2006, p. 21, 216, 1 carte
- Mestre *et al.*, 2001, p. 320
- Otte, 1995b, p. 289
- Popov & Fishpool, 1988, p. 300 (clé), 304-305, 310-311, figs. 55-71, 78 ~ 1992, p. 9, 17 (carte), 80-81 (clé), 91, 92-93, 142-143, figs. 6, 28a-l

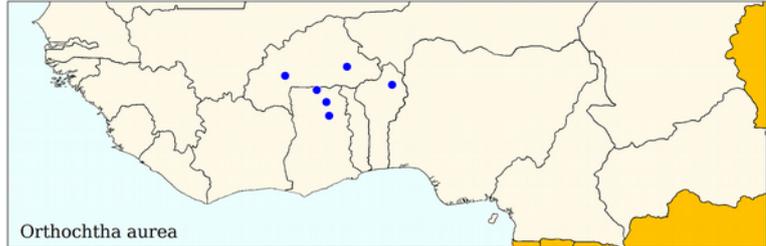
*Orthochtha* sp. (d'après Popov & Fishpool, 1988, p. 305)

- Lecoq, 1980b (clé), p. 565, 567
- Orthochtha* sp. 3 (d'après Popov & Fishpool, 1988, p. 305)
- Fishpool & Popov, 1984, p. [401] (section B non paginée)

**Distribution géographique**

**Bénin** (Popov & Fishpool, 1988, 1992 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Burkina Faso** (Fishpool & Popov, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1988, 1992 • *mat. exam.*) - **Ghana** (Mestre & Chiffaud, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • *mat. exam.*)

Cette espèce brachyptère n'est signalée que de notre zone d'étude. Sa répartition en Afrique occidentale doit être grandement précisée.



**Iconographie**

**Habitus (?) - Autres morph.** (Popov & Fishpool, 1988, 1992) - **Anat.** (génit. ♂: Popov & Fishpool, 1988, 1992 ♀ spth.: Popov & Fishpool, 1988, 1992)

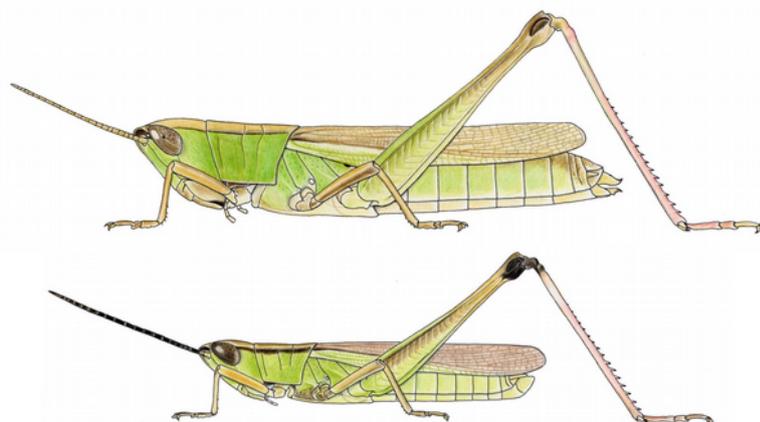
**Bio-écologie**

Les quelques imagos recensés ont été collectés d'août à novembre. Popov & Fishpool (1988, 1992) envisagent comme probable le passage de la saison sèche sous forme d'oeufs.

**Orthochtha brachycnemis brachycnemis Karsch, 1893**

*Orthochtha brachycnemis* Karsch, 1893, p. 62-63, fig. 4  
Syntypes mâles, Togo, Bismarckburg, MNHU Berlin. Lectotype mâle désigné par Fishpool & Popov (1992, p. 67) (DORSA : + 2 paralectotypes)

- Syn.** *Cymochtha pachycerca* Karny, 1915, p. 127-128. Lectotype mâle (Popov & Fishpool, 1992), Guinée, NM Vienne  
[Popov & Fishpool, 1988, p. 301, avec *Orthochtha brachycnemis*]  
[Popov & Fishpool, 1992, p. 67, avec *Orthochtha brachycnemis brachycnemis*]  
*Orthochtha elgonensis* Sjöstedt, 1931b, p. 20. Syntypes mâles, femelle, Mont Elgon. Lectotype mâle (Popov & Fishpool, 1992), NR Stockholm  
[Popov & Fishpool, 1992, p. 67, avec *Orthochtha brachycnemis brachycnemis*]



*Orthochtha brachycnemis* femelle et mâle, d'après Mestre (1988)

### Citations bibliographiques

#### *Cymochtha pachycerca*

- Karny, 1915, p. 127-128
- Ramme, 1929, p. 483

#### *Orthochtha bisulcata*

(Err. dét. = *O. brachycnemis brachycnemis* selon Popov & Fishpool, 1992, p. 70)

- Karny, 1915, p. 129

#### *Orthochtha brachycnemis*

- Chapman, 1961, p. 276, 277, fig. 17 ~ 1962, p. 15, 48-49, 62, fig. 37 ~ 1964, p. 121
- Chopard, 1958a, p. 148 (*Orthochtha* !) ~ COPR, 1982, p. 394
- COPR, 1982, p. 393, 394, carte 131
- ? Cornes & Riley, 1972, p. 12 (incertain selon ces auteurs)
- Delarze & Jungclaus-Delarze, 1987, p. 11 (*Orthochtha brachycnemis* sic)
- ? Descamps, 1953, p. 604 (*Orthochtha* sic), à confirmer, très septentrional ~ 1965b (?), p. 1259, 1266 (= probablement *O. sudanica* selon Popov & Fishpool, 1988)
- Dirsh, 1963b, p. 216 ~ 1965, p. 433, 434 ~ 1966, p. 396
- Fishpool & Popov, 1984, p. [400] (section B non paginée)

#### *Orthochtha brachycnemis* (suite)

- Gillon, 1970, p. 425-448, 7 figs. ~ 1971, nb. pages ~ 1973a, nb. pages dont p. 64-65, figs. 21, 28, 42, 79, 81, 82, 87, 88, 91, 97, 98, 101, 107 ~ 1973c, p. 105-125, 6 figs. ~ 1974a, p. 153, 154, 170-174, fig. 20 ~ 1974b, p. 495-496, 525 (clé), fig. 49 ~ 1976, nb. pages, figs. 2-4, 9, 12, 18-19, 22-25, 28
- Golding, 1948, p. 531, 578-584
- Hummelen & Gillon, 1968
- Jago, 1967b, p. 253 ~ 1968, p. 321-322
- Jerath, 1968, p. 27-30, 33, 36, fig. 7
- Johnston, 1956, p. 629 ~ 1968, p. 305
- Karsch, 1893, p. 62-63, fig. 4
- Kirby, 1910, p. 141
- Lecoq, 1978b, p. 243, 245 ~ 1980b (clé), p. 565, 568
- Le Gall & Mestre, 1986, p. 54, 62
- Medler, 1980, p. 40
- Mestre, 1988, p. 192, 193, figs. 1-5, 1 carte
- Oyidi, 1976 (?), p. 86 ~ 1977, p. 14, 20 ~ 1978
- Paraíso *et al.*, 2012, p. 36-37, 51

#### *Orthochtha brachycnemis* (suite)

- Popov & Fishpool, 1988, p. 299 (clé), 301, 308, 311, figs. 9-15, 74
  - Ramme, 1929, p. 484
  - Roy, 1969a, p. 227
- #### *Orthochtha brachycnemis brachycnemis*
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 119, 124 ~ 2006, p. 21, 216-217, 1 carte
  - Mestre *et al.*, 2001, p. 321
  - Otte, 1995b, p. 289-290
  - Popov & Fishpool, 1992, p. 9, 16 (carte), 66 (clé), 67, 68, 69, 70, 71, 72-73, figs. 5 (carte), 20a-g, 21a-d, 21n
- #### *Orthochtha pachycerca* ? (\*)
- Dirsh, 1965, p. 433, 434
  - Johnston, 1956, p. 631 ~ 1968, p. 305
  - Lecoq, 1980b (clé), p. 565, 568
  - Roy, 1965 (?), p. 627 ~ 1969a, p. 216, 227, 231 (? = sans doute *O. sudanica* selon Popov & Fishpool, 1988) ~ 1971, p. 406

La signalisation du Nigeria (Oyidi, 1976), assez septentrionale, reste cependant plausible ; celle de Descamps (1953) au Nord-Cameroun l'est beaucoup moins.

(\*) Hormis le matériel type, diverses citations septentrionales sous le nom *Orthochtha pachycerca*, qui devraient donc être assimilées à *O. brachycnemis*,

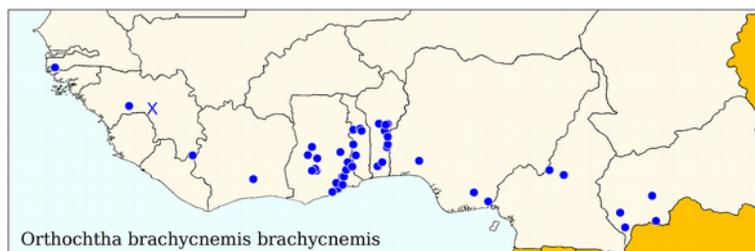
sont douteuses vu la répartition de cette espèce (guinéenne et forestière). Nous n'indiquons ici que les citations où *O. brachycnemis* n'est pas également listé. Comme dans le cas de la citation de Golding, il pourrait s'agir en particulier de *O. dasycnemis bisulcata* mais aussi d'*O. sudanica* comme pour Roy (1969a).

### Distribution géographique

**Bénin** (Fishpool & Popov, 1984 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Paraíso *et al.*, 2012 • Popov & Fishpool, 1992 • *mat. exam.*) -

**Cameroun** (COPR, 1982 • Descamps, 1953 • Dirsh, 1965 • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Côte d'Ivoire** (COPR, 1982 • Delarze & Jungclaus-Delarze, 1987 • Gillon, 1971, 1973ac, 1974a,b, 1976 • Le Gall & Mestre, 1986 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1992 • *mat. exam.*) -

**Ghana** (Chapman, 1961, 1962 • COPR, 1982 • Dirsh, 1965, 1966 • Jago, 1967b, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • *mat. exam.*) - **Guinée** (Chopard, 1958a • COPR, 1982



*Orthochtha brachycnemis brachycnemis*

• Dirsh, 1963b, 1965, 1966 • Jago, 1968 • Karny, 1915 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1992) - **Guinée-Bissau** (Mestre & Chiffaud, 2006 • Popov & Fishpool, 1992) - **Mali** (COPR, 1982 • ? Descamps, 1965b • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 2006) - ? **Mauritanie** (Roy, 1971) - **Nigeria** (Chopard, 1958a • COPR, 1982 • Dirsh, 1965, 1966 • Golding, 1948 • Jago, 1968 • Jerath, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • ? Oyidi, 1976, 1977, 1978 • Popov & Fishpool, 1992) - **R. centrafricaine** (Popov & Fishpool, 1992) - **Sénégal** (Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1992 • ? Roy, 1965, 1969a, 1971) - **Togo** (Chopard, 1958a • COPR, 1982 • Dirsh, 1965 • Fishpool & Popov, 1984 • Golding, 1948 • Jago, 1968 • Karsch, 1893 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Popov & Fishpool, 1992 • *mat. exam.*) - **AO** (Lecoq, 1978b, 1980b)

Seules sont cartographiées les localités issues de Popov & Fishpool (1992) ainsi que celles du matériel que nous avons examiné. L'espèce ayant une répartition surtout associée aux savanes guinéennes, il est donc certain qu'une grande partie des

signalisations dans cette zone se rapportent bien à cette espèce. Les autres espèces présentes (*O. ampla* et *O. nigricornis*) ont en effet un habitus très différent. L'espèce est signalée à l'est jusqu'en Éthiopie et, au sud, jusqu'en Tanzanie et Zambie.

### Iconographie

**Habitus** (juv.: Gillon, 1970, 1974b et im.: Gillon, 1970 ♂♀ • Karsch, 1893 ♂ • Mestre, 1988 ♂♀) - **Autres morph.** (Karsch, 1893 • Mestre, 1988 • Popov & Fishpool, 1988, 1992) - **Anat.** (génit. ♂: Popov & Fishpool, 1988, 1992 et sph.: Popov & Fishpool, 1992) - **Ooth.** (Chapman, 1961)

### Bio-écologie

Cette espèce est fréquente, parfois abondante dans les savanes guinéennes. Elle est notamment l'une des principales espèces des savanes de Lamto (Sud Côte d'Ivoire) tant par la taille que par l'abondance, avec une densité moyenne annuelle par hectare de plus de 2000 individus (juvéniles et imagos), dépassant certains mois 4000 juvéniles et 700 imagos par hectare. Elle a fait l'objet d'une étude détaillée en élevage de Gillon (1970, 1973a, 1973c, 1974a, 1976). Elle fait partie des espèces dominantes des savanes brûlées annuellement mais ne montre qu'une modeste préférence pour celles-ci et constitue également une des espèces principales des savanes non brûlées.

### Cycle vital

L'étude de la dynamique des populations de Gillon (1973, 1974a) montre l'existence de 2 générations annuelles, l'une avec un pic de juvéniles en février-mars donnant un pic imaginal en avril-juin, l'autre en août-septembre (juvéniles) et en octobre-décembre (imagos). Golding (1948) signale des imagos toute l'année à Ibadan (Nigeria) et conclut également à l'existence

probable de 2 générations annuelles, une en début de saison des pluies, l'autre à la fin. Les données d'Oyidi (1977, 1978) vont également dans le sens de 2 générations.

Au Ghana, Jago (1968), intégrant ses données et celles de Chapman (1962), envisage une reproduction continue et jusqu'à 3 générations dont une en saison sèche.

Au sud-est du Nigeria, Jerath (1968) conclut de même à 2 ou 3 générations.

Le développement juvénile (en élevage) se fait généralement en 5 stades chez les mâles, parfois 4, et en 6 stades chez les femelles (Gillon, 1970, 1973a). Après un développement embryonnaire de 60 à 80 jours, le développement juvénile a une durée moyenne de 66 jours chez les mâles, 85 jours chez les femelles.

### Régime alimentaire

L'étude des contenus digestifs montre une espèce graminivore (Chapman, 1962, 1964 ; Hummelen & Gillon, 1968, avec *O. ampla*).

## Orthochtha dasyncnemis bisulcata (Krauss, 1877)

*Phlaeoba bisulcata* Krauss, 1877, p. 144 [1878, p. 52-53]

Type mâle, Sénégal, Saint-Louis, perdu. Néotype mâle, Sénégal, Savoigne (près St-Louis), désigné par Popov & Fishpool (1988), NHM Londres.

### Citations bibliographiques

*Orthochtha bisulcata*  
-- Descamps & Le Breton, 1973, p. 119  
-- Kirby, 1910, p. 141  
*Orthochtha dasyncnemis*  
-- Johnsen, 1981a, p. 91  
-- Ramme, 1929, p. 484  
*Orthochtha dasyncnemis bisulcata*  
-- Mestre, 1988, p. 192, 193, figs. 6-7, 1 carte  
-- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 119, 124 ~ 2006, p. 21, 217-218, 1 carte  
-- Mestre *et al.*, 2001, p. 321  
-- Otte, 1995b, p. 290

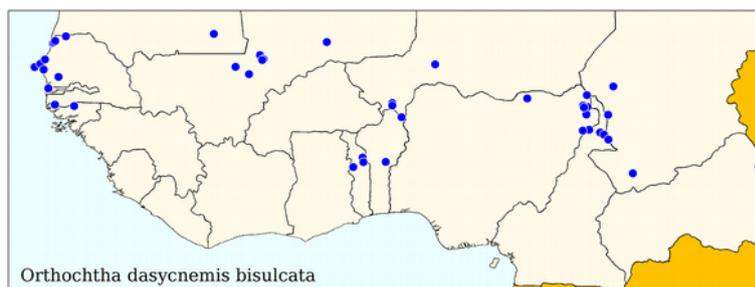
*Orthochtha dasyncnemis bisulcata* (suite)  
-- Popov & Fishpool, 1988, p. 300-301, 308, 311, figs. 1-8, 77 ~ 1992, p. 6, 9, 15, 25 (clé), 40-41 (clé), 45, 50, 52, 54, 56-57, 142-143, figs. 4 (carte), 12 k-q, 16d, 18b,d,h,j  
*Orthochtha pachycerca* (err. dét., non *O. brachycnemis*)  
-- Descamps & Le Breton, 1973, p. 119 (= *O. d. bisulcata* selon Popov & Fishpool, 1988)  
-- Roy, 1964b (= *O. d. bisulcata* selon Popov & Fishpool, 1988), p. 1178, 1195

*Orthochtha prasina* (Err. dét., = sous-espèce de *O. nigricornis*, R.D Congo à Afrique du Sud. Ici = *O. d. bisulcata* selon Popov & Fishpool, 1988, 1992)  
-- Davey, 1959, p. 127  
-- Davey *et al.*, 1959b, p. 568  
-- Johnston, 1968, p. 306 (partie)  
*Orthochtha* sp. 2 (= *O. d. bisulcata* selon Popov & Fishpool, 1992)  
-- Fishpool & Popov, 1984, p. 355, 385  
*Phlaeoba bisulcata*  
-- Krauss, 1877, p. 144 ~ 1878, p. 52-53

### Distribution géographique

**Bénin** (Popov & Fishpool, 1988, 1992 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • *mat. exam.*) - **Cameroun** (Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1988, 1992) - **Gambie** (Johnsen, 1981a • Mestre, 1988 • Mestre &

Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1988, 1992) - **Guinée-Bissau** (Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1988, 1992) - **Mali** (Davey, 1959 • Davey *et al.*, 1959b • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1988, 1992) - **Mauritanie** (Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1988, 1992) - **Niger** (Fishpool & Popov, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1988, 1992 • *mat. exam.*) - **Nigeria** (Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1988, 1992) - **Sénégal** (Krauss, 1877, 1878 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1988, 1992 • *mat. exam.*) - **Tchad** (Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1988, 1992 • *mat. exam.*)



Orthochthya dasyncnemis bisulcata

Seules sont cartographiées les localités issues de Popov & Fishpool (1992) ainsi que celles du matériel que nous avons examiné. Cette espèce est également signalée du Soudan.

### Iconographie

**Habitus** (?) - **Autres morph.** (Mestre, 1988 • Popov & Fishpool, 1988, 1992) - **Anat.** (génit. ♂: Popov & Fishpool, 1988 ♂ sph.: Popov & Fishpool, 1988, 1992)

### Bio-écologie

Espèce hygrophile associée aux formations graminéennes des zones humides des abords de certains cours d'eau, mares et lacs et de diverses dépressions à nappe phréatique peu profonde. Elle est ainsi notamment commune dans les niayes du Sénégal.

Les données de Fishpool & Popov (1984) et de Popov & Fishpool (1988, 1992) montrent une espèce univoltine avec passage de la saison sèche sous forme d'oeufs en diapause embryonnaire. Les imagos s'observent essentiellement d'août à novembre.

## Orthochthya nigricornis congoensis (Sjöstedt, 1931)

*Cymochtha congoensis* Sjöstedt, 1931a, p. 12 (par erreur sous *Cymochtha*).

Syntypes mâles, femelles, Congo, NR Stockholm. Lectotype mâle désigné par Popov & Fishpool (1992).

### Citations bibliographiques

*Cymochtha congoensis*

- Dirsh, 1970, p. 438 (synonymie incorrecte avec *O. bisulcata* selon Popov & Fishpool, 1992)
- Sjöstedt, 1931a, p. 12 ~ 1932, p. 14, 86, pl. 2 : f. 2a, 2b

*Orthochthya congoensis*

- Dirsh, 1965, p. 433, 434

-- Johnston, 1956, p. 629

*Orthochthya nigricornis congoensis*

- Otte, 1995b, p. 292
- Popov & Fishpool, 1992 (stat. nov.), p. 7, 9, 14, 24 (clé), 27-28 (clé), 30, 31, 32, 34, 36, 142-143, figs. 3 (carte), 8c,d, 9l, 10s

### Distribution géographique

**Cameroun** (Popov & Fishpool, 1992)

Cette sous-espèce est également signalée du Congo et d'Angola.

### Iconographie

**Habitus** (*im.*: Sjöstedt, 1932 ♂♀) - **Autres morph.** (Popov & Fishpool, 1992) - **Anat.** (génit. ♂: Popov & Fishpool, 1992)

### Bio-écologie

Aucune information.



Orthochthya nigricornis congoensis

## Orthochthya nigricornis nigricornis (Karsch, 1893)

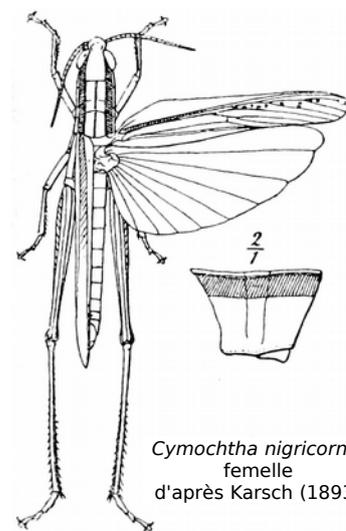
*Cymochtha nigricornis* Karsch, 1893, p. 69, fig. 7

Syntypes mâle, femelles, Togo, Bismarckburg, MNHU Berlin. Lectotype femelle désigné par Popov & Fishpool (1992) (DORSA : + paralectotype mâle).

**Citations bibliographiques**

*Cymochtha nigricornis*  
 -- Karny, 1907, p. 370-371 ~ 1915, p. 127  
 -- Karsch, 1893, p. 69, fig. 7  
 -- Kirby, 1910, p. 142  
 -- Ramme, 1929, p. 484  
 -- Sjöstedt, 1931a, p. 12 ~ 1932, p. 14, 86, pl. 2 : f. 1a-b  
*Orthochtha bisulcata*  
 -- Chapman, 1962, p. 15, 48, 62 (partie selon Popov & Fishpool, 1992)  
*Orthochtha nigricornis*  
 -- Dirsh, 1964, p. 72 ~ 1965, p. 433, 434  
 -- Fishpool & Popov, 1984, p. [401] (section B non paginée)  
*Orthochtha nigricornis* (suite)  
 -- Gillon, 1971, nb. pages ~ 1973a, nb. pages dont p. 66, fig. 22 ~ 1974a, p. 153, 155, 172-174, fig. 21 ~ 1974b, p. 496-497, 525 (clé), fig. 50 ~ 1976, nb. pages, p. 11, 20, 29, 35

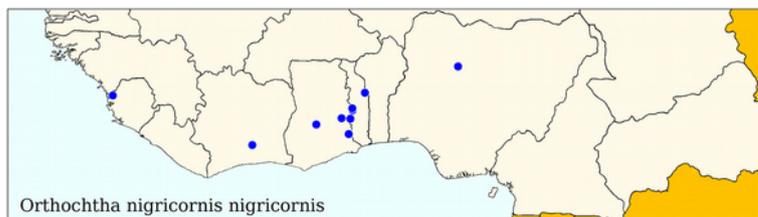
-- Jago, 1967b (clé), p. 253 ~ 1968, p. 322  
 -- Johnston, 1956, p. 631  
 -- Lecoq, 1978b, p. 245  
 -- Le Gall & Mestre, 1986, p. 55, 62  
 -- Mestre, 1988, p. 190, 191, figs. 5-6, 1 carte  
 -- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 119, 124 ~ 2006, p. 21, 218, 1 carte  
 -- Mestre *et al.*, 2001, p. 321  
*Orthochtha nigricornis* (suite)  
 -- Popov, 1989, p. 94  
 -- Popov & Fishpool, 1988, p. 299 (clé), 302, 309, 311, figs. 23-29, 73  
*Orthochtha nigricornis nigricornis*  
 -- Otte, 1995b, p. 292  
 -- Popov & Fishpool, 1992, stat. nov., p. 7, 9, 14, 24 (clé), 27-28 (clé), 30, 31, 32, 33, 35-36, 142-143, figs. 3 (carte), 8b,i,j, 9c,d,h,k,q,u, 10c,d,j,l,q, 11b1,b2



*Cymochtha nigricornis*  
 femelle  
 d'après Karsch (1893)

**Distribution géographique**

**Côte d'Ivoire** (Gillon, 1971, 1973a, 1974a,b, 1976 • Le Gall & Mestre, 1986 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1988 • *mat. exam.*) - **Ghana** (Dirsh, 1965 • Jago, 1967b, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1988, 1992) - **Guinée** (Dirsh, 1965 • Jago, 1968 • Karny, 1915) - **Nigeria** (Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1988, 1992) - **R. centrafricaine** (Popov & Fishpool, 1992) - **Sierra Leone** (Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1988, 1992) - **Togo** (Dirsh, 1965 • Fishpool & Popov, 1984 • Karny, 1907 • Karsch, 1893 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Popov & Fishpool, 1988, 1992 • *mat. exam.*) - **AO** (Lecoq, 1978b • Popov, 1989)



Seules sont cartographiées les localités issues de Popov & Fishpool (1992) ainsi que celles du matériel que nous avons examiné.  
*O. nigricornis* est une espèce très ressemblante à *O. ampla* mais moins largement répandue et souvent moins fréquente. Elle a été parfois confondue avec

celle-ci comme l'indiquent Popov & Fishpool (1992) pour certains spécimens de Chapman (1962) au Ghana.  
 Cette sous-espèce est également signalée du Soudan, de Centrafrique, du Zaïre, d'Ouganda, de Tanzanie et d'Angola.

**Iconographie**

**Habitus** (*juv.*: Gillon, 1974b et *im.*: Karsch, 1893 ♀, sous *Cymochtha* • Sjöstedt, 1932) - **Autres morph.** (Karsch, 1893 • Mestre, 1988 • Popov & Fishpool, 1988, 1992) - **Anat.** (génit. ♂: Popov & Fishpool, 1988, 1992 et Popov & Fishpool, 1992)

**Bio-écologie**

Les données les plus précises sont celles de Gillon (1973a, 1974a, 1986) au sud de la Côte d'Ivoire). Après *O. brachycnemis*, une des espèces les plus abondantes dans ces savanes guinéennes, *O. nigricornis* est l'espèce d'*Orthochtha* la plus fréquente, mais cependant peu abondante. C'est une espèce essentiellement associée aux savanes brûlées annuellement.  
 Dans ces savanes, Gillon indique 2 générations annuelles. Une vague de juvéniles en fin de saison sèche (février-mars) est suivie de l'apparition d'une première génération d'imagos en début de saison des

pluies (mars-mai). Ils donnent naissance à une seconde vague de juvéniles en juillet-août donnant la seconde génération d'imagos à partir de septembre-octobre.  
 Selon Popov (1989), le développement juvénile se ferait en 5 stades chez les mâles et 6 chez les femelles, comme chez *O. ampla*. Selon Gillon (1973a), il y aurait 6 stades chez les mâles et 6 ou 7 stades chez les femelles.  
 L'étude des contenus digestifs (avec *O. ampla*), Hummelen & Gillon (1968) indiquent une espèce graminivore.

***Orthochtha pulchripes* Popov & Fishpool, 1992**

*Orthochtha pulchripes* Popov & Fishpool, 1992, p. 64, figs. 4, 18a,c,e,f,g,i,k  
 Holotype femelle, Nigeria, lac Tchad, 2,4 km SW Aliyas Market, 17,8 km SE Mongonu, NHM Londres  
 Popov & Fishpool indiquent que l'espèce semble proche de *O. dasyncnemis bisulcata* mais que, en l'absence de mâle, sa position exacte ne pouvait être précisée.

**Citations bibliographiques***Orthochtha pulchripes*

- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 119, 124  
~ 2006, p. 21, 218, 1 carte
- Otte, 1995b, p. 292
- Popov & Fishpool, 1992, p. 9, 15, 40-41 (clé), 52, 54, 64, 142-143, figs. 4 (carte), 18a,c,e,f,g,i,k

**Distribution géographique**

- Nigeria** (Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1992)

Cette espèce n'est connue que par l'holotype.

**Iconographie**

**Habitus** (?) - **Autres morph.** (Popov & Fishpool, 1992) - **Anat.** (spth.: Popov & Fishpool, 1992)

**Bio-écologie**

Aucune information. La localité type hébergeait également des *O. dasyncnemis bisulcata*.

**Orthochtha sudanica** Popov & Fishpool, 1988

*Orthochtha sudanica* Popov & Fishpool, 1988, p. 303-304, 310, 311, figs. 39-54, 75.

Holotype mâle, Bénin, Malanville, NHM Londres

**Citations bibliographiques***Orthochtha sudanica*

- Mestre, 1988, p. 194, 195, figs. 4-5, 1 carte
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 119, 124  
~ 2006, p. 21, 219, 1 carte
- Mestre *et al.*, 2001, p. 321
- Otte, 1995b, p. 293
- Paraiso *et al.*, 2012, p. 37, 51

*Orthochtha sudanica* (suite)

- Popov, 1989, p. 96-97, 1 fig. (clé), 303-304, 310, 311, figs. 39-54, 75 ~ 1992, p. 9, 16 (carte), 25, (clé), 66 (clé), 67, 74-77, 142-143, figs. 5, 22a-j

*Orthochtha* sp. 1 (Popov & Fishpool, 1988, p. 304)

- Fishpool & Popov, 1984, p. 354

**Distribution géographique**

**Bénin** (Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Paraiso *et al.*, 2012 • Popov & Fishpool, 1988, 1992 • *mat. exam.*) - **Burkina Faso** (Mestre & Chiffaud, 2006 • *mat. exam.*) - **Cameroun** (Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1988, 1992 • *mat. exam.*) - **Guinée-Bissau** (Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1988, 1992) - **Mali** (Mestre, 1988 • Popov & Fishpool, 1988, 1992 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **Niger** (Mestre & Chiffaud, 2006 • *mat. exam.*) - **Nigeria** (Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1988, 1992) - **Sénégal** (Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1988, 1992 • *mat. exam.*) - **Tchad** (Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1988, 1992 • *mat. exam.*) - **AO** (Popov, 1989)

Seules sont cartographiées les localités issues de Popov & Fishpool (1992), de Fishpool (*comm. pers.*) ainsi que celles du matériel que nous avons examiné. Cette espèce est également signalée du Soudan.

**Iconographie**

**Habitus** (?) - **Autres morph.** (*juv.*: Popov, 1989 ≠ *im.*: Mestre, 1988 • Popov & Fishpool, 1988, 1992) - **Anat.** (génit.♂: Popov & Fishpool, 1988, 1992 ≠ *spth.*: Popov & Fishpool, 1988, 1992)

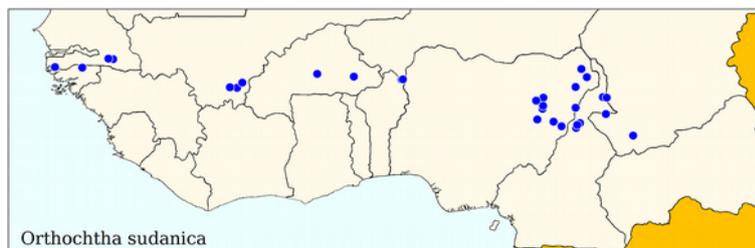
**Bio-écologie**

Selon Popov & Fishpool (1988, 1992), cette espèce hygrophile est notamment commune dans les formations graminéennes riveraines des cours d'eau, notamment le long du fleuve Niger et dans le bassin du lac Tchad. Ses habitats sont souvent les mêmes que ceux d'*O. venosa* mais avec une préférence pour les parties les plus sèches.

D'après les collectes et observations disponibles, ces auteurs concluent à une espèce univoltine de saison

des pluies avec passage de la saison sèche sous forme d'oeufs en diapause embryonnaire. Ils indiquent que les juvéniles s'observent à partir de fin juin, les imagos qui en sont issus disparaissant à partir de novembre.

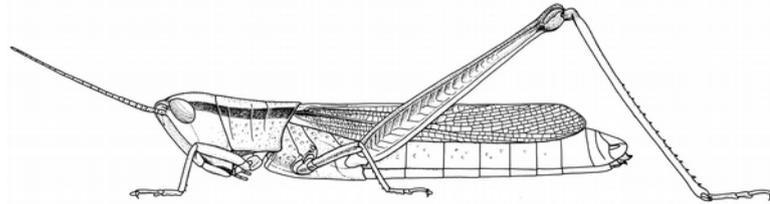
Le développement juvénile se ferait en 5 stades chez les mâles et peut-être 6 chez les femelles (Popov, 1989)



**Orthochthya venosa** (Ramme, 1929)

*Cymochthya venosa* Ramme, 1929, p. 267-269, fig. 6, pl. 2 : f. 13

Holotype mâle, Nigeria ou Cameroun ?, Dampferfahrt Niger-Benuë, MNHU Berlin (DORSA : holotype mâle)



*Orthochthya venosa* femelle, d'après Mestre (1988)

**Syn.** *Macrocymochthya speciosa* Sjöstedt, 1931b, p. 22-23, pl. 2 : f. 1, 1a-c, 2. Syntypes mâles, femelles, Burkina Faso, NR Stockholm [Kevan, 1956a, p. 31, avec *Orthochthya venosa*]

**Citations bibliographiques**

*Cymochthya venosa*

- Ramme, 1929, p. 267-269, fig. 6, pl. 2 : f. 13

*Macrocymochthya speciosa*

- Descamps, 1953 (*Macrocimochthya* sic), p. 596-597, 603, 604, 606, figs. 1-2
- Golding, 1948, p. 532, 578, 580, 583
- Sjöstedt, 1931b, p. 22-23, 35, pl. 2 : f. 1, 1a-c, 2 ~ 1932, p. 14

*Orthochthya grossa* (Err. dét., cette espèce n'est connue que de R.D. Congo)

- COPR, 1982, p. 393-394, carte 131 (hors R.D. Congo)
- Dahdouh *et al.*, 1978, p. 476, 477, fig. 8
- Descamps & Le Breton, 1973, p. 119
- Duranton & Lecoq, 1980, p. 153, 156, 158, 160, figs. 2, 4, 6
- Launois, 1978b, p. 40, 49, 188-189, pl. D3 : f. 83, figs. 1-6
- Lecoq, 1977, p. 7 ~ 1978a, p. 667 ~ 1978b, p. 243, 246 ~ 1980a, p. 62-63, fig. 12 ~ 1980b (clé), p. 565, 567-568 ~ 1984, p. 231, 239

*Orthochthya speciosa*

- Davey *et al.*, 1959b, p. 568
- Descamps, 1965b, p. 1259, 1267, 1309
- ? Dirsh, 1956c, p. 280, pl. 54 : f. 14. L'illustration, certes schématique, de l'épiphallus, est difficile à comparer avec celle de Popov & Fishpool (1992) pour *O. venosa*

*Orthochthya* sp. nov.

- Golding, 1934, p. 286, tab. 4 hors texte (= *M. speciosa* selon Golding, 1948)

*Orthochthya venosa*

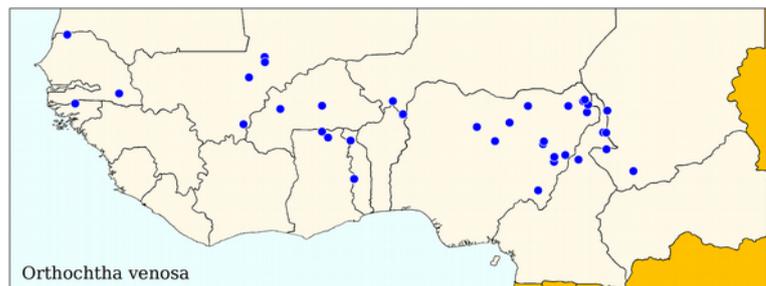
- Cornes & Riley, 1972, p. 12
- Descamps, 1968, p. 561, 563
- Dirsh, 1965, p. 433, 434
- Duranton *et al.*, 1987, p. 176, 179, 205, pl. 1 : f. 22, pl. 22 : f. 1-6.
- Fishpool & Popov, 1984, p. 354, 385
- Johnston, 1956, p. 632 ~ 1968, p. 306
- Launois-Luong & Launois, 1987, p. 176, 179, 205, pl. 1 : f. 22, pl. 22 : f. 1-6.
- Launois-Luong & Lecoq, 1989, p. 75

*Orthochthya venosa* (suite)

- Lecoq, 1988, p. 24-25, figs. non numérotées
- Medler, 1980, p. 40
- Mestre, 1988, p. 194, 195, figs. 1-3, 1 carte
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 119, 124 ~ 2006, p. 21, 219-220, 1 carte
- Mestre *et al.*, 2001, p. 321
- Otte, 1995b, p. 293
- Oyidi, 1976, p. 86
- Paraiso *et al.*, 2012, p. 37, 51
- Popov, 1985c, p. 45, 50-51 ~ 1988, p. 36-37, 39-40 ~ 1989, p. 98-99, figs. non numérotées
- Popov & Fishpool, 1988, p. 299 (clé), 302-303, 309, 311, figs. 30-38, 76 ~ 1992, p. 9, 17, 81-84, 142-143, figs. 6 (carte), 24a-1
- Roy, 1969a, p. 232
- Shah *et al.*, 1998, p. 454

**Distribution géographique**

**Bénin** (Fishpool & Popov, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Paraiso *et al.*, 2012 • Popov, 1985c, 1988 • Popov & Fishpool, 1988, 1992 • Shah *et al.*, 1998 • *mat. exam.*) - **Burkina Faso** (COPR, 1982 • Dahdouh *et al.*, 1978 • Dirsh, 1965 • Duranton & Lecoq, 1980 • Lecoq, 1977, 1978a, 1980a • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997 • Popov & Fishpool, 1992 • Sjöstedt, 1931b) - **Cameroun** (COPR, 1982 • Descamps, 1953 • Dirsh, 1965 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1988, 1992 • ? Ramme, 1929) - **Ghana** (Mestre *et al.*, 2001 • *mat. exam.*) - **Guinée-Bissau** (Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1992) - **Mali** (COPR, 1982 • Davey *et al.*, 1959b • Descamps, 1965b • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1992) - **Niger** (Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1992 • *mat. exam.*) - **Nigeria** (COPR, 1982 • Cornes & Riley, 1972 • Dirsh, 1965 • Golding, 1934, 1948 • Medler, 1980 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Oyidi, 1976 • Popov & Fishpool, 1992 • ? Ramme, 1929) - **Sénégal** (Descamps & Le Breton, 1973 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1992) - **Tchad** (COPR, 1982 • Descamps, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Fishpool, 1992 • *mat. exam.*) - **Togo** (Fishpool & Popov, 1984 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Popov & Fishpool, 1992 • *mat. exam.*) - **AO** (Duranton *et al.*, 1987 • Launois, 1978b • Launois-Luong & Launois, 1987 • Launois-Luong & Lecoq, 1989 • Lecoq, 1978b, 1980b, 1988 • Popov, 1985c, 1989)



Seules sont cartographiées les localités issues de Popov & Fishpool (1992) ainsi que celles du matériel que nous avons examiné. Cette espèce est également signalée du Soudan.

### Iconographie

**Habitus** (juv.: Popov, 1989 ♂; im.: Duranton *et al.*, 1987 ♂ • Launois, 1978b ♂ • Launois-Luong & Launois, 1987 ♂ • Lecoq, 1988 ♀ • Mestre, 1988 ♀ • Sjöstedt, 1931b ♂♀, sous *M. speciosa*) - **Autres morph.** (Descamps, 1953 • Duranton *et al.*, 1987 • Launois, 1978b • Launois-Luong & Launois, 1987 • Lecoq, 1988 • Mestre, 1988 • Popov & Fishpool, 1988, 1992 • Ramme, 1929 • Sjöstedt, 1931b, sous *M. speciosa*) - **Anat.** (génit. ♂: Popov & Fishpool, 1988, 1992 ♂ sph.: Popov & Fishpool, 1992)

### Bio-écologie

Cette espèce de grande taille est hygrophile et associée aux formations graminéennes hautes et denses, notamment dans les zones inondables, zones où elle cohabite souvent avec *Hieroglyphus daganensis*.

Les données de Lecoq (1978a, 1980a), de Fishpool & Popov (1984) ainsi que celles de Descamps (1953, sous *M. speciosa*), indiquent une espèce univoltine avec

passage de la saison sèche sous forme d'oeufs en diapause embryonnaire..

Les juvéniles ont une coloration variable et dépendante de la densité des populations, peut-être même celle générée par la présence des *Hieroglyphus* qui présente d'ailleurs le même type de variabilité chromatique (Popov, 1989). Selon ce dernier auteur, le développement juvénile se ferait en 5 stades chez les mâles, 6 chez les femelles.

## Orthochtha sp.

### Citations bibliographiques

#### *Orthochtha bisulcata*

- Cornes & Riley, 1972, p. 12
- Davey *et al.*, 1959b, p. 567  
(*O. ampla* est également cité)
- Descamps, 1965b, p. 1266 ~ 1968, p. 1266  
(*O. ampla* est également cité)

#### *Orthochtha pachycerca*

- Cornes & Riley, 1972, p. 12  
(*pachycerca*, sic)
- ? Golding, 1948, p. 531  
Identification donnée avec réserve par Golding. Il cite également *O. brachynemis*, dont *O. pachycerca* est synonyme, et donc cette identification est à préciser.
- Medler, 1980, p. 40  
(*O. brachynemis* est également cité)
- Oyidi, 1976, p. 86  
(*O. brachynemis* est également cité)

#### *Orthochtha prasina* (Err. dét., = sous-espèce de *O. nigricornis*, du Zaïre à l'Afrique du Sud)

- Descamps, 1965b, p. 1259  
Citation à rapporter sans doute à *O. dasyncnemis bisulcata* ou à *O. sudanica* selon Popov & Fishpool (1992).

#### *Orthochtha* sp.

- Descamps, 1953, p. 604 (*Orthochtha* sic) ~ 1965b, p. 1309 ~ 1968, p. 563
- Lecoq, 1984, p. 231
- Orthochtha* sp. 1 et *O. sp.* 2
- Lecoq, 1977, p. 7
- Orthochtha* sp. n.
- Golding, 1948, p. 531, 578, 580  
Citation à rapporter peut-être à *O. sudanica* selon Popov & Fishpool,

1988, 1992, mais hypothèse non confirmée par le matériel examiné

#### *Rasperecta* sp.

- Golding, 1948, p. 531  
Citation à rapporter peut-être à *O. dasyncnemis bisulcata* selon Popov & Fishpool, 1992

### Distribution géographique

**Burkina Faso** (Lecoq, 1977, 1984) - **Cameroun** (Descamps, 1953) - **Mali** (Davey *et al.*, 1959b • Descamps, 1965b) - **Nigeria** (Cornes & Riley, 1972 • Davey *et al.*, 1959b • Golding, 1948 • Medler, 1980 • Oyidi, 1976) - **Tchad** (Descamps, 1968)